



Sección B

Conectores para sistemas de Tierras

Burndy ha desarrollado un sistema a compresión de conectores para tierras que cumple con las más estrictas normas de seguridad y funcionamiento, incluyendo aquellas de control ambiental, así como el diseño de plantas nucleares. La característica básica del sistema se centra en una larga duración y en un funcionamiento excelente.

El sistema completo se compone de conexiones en cruz para mallas de tierra, derivaciones, empalmes, cable a varilla de tierra, platina de tierra y terminales. Nuestros conectores de tierra están diseñados con tecnología ampliamente comprobada por más de 40 años. Están aprobados por UL, IEEE, CSA.

GROUNDING™

*Tipo GAR

No. Catálogo	Varilla	Tubo (IPS)	Cal. Conductor mínimo - máximo
GAR644C	5/8" - 3/4"	3/8"	8 sol - 4 tre
GAR6426	5/8" - 3/4"	3/8"	4 sol - 2/0 tre
GAR6429	5/8" - 3/4"	3/8"	2/0 sol - 250 KCMIL
GAR6434	5/8" - 3/4"	3/8"	300 MCM - 500 KCMIL
GAR1426	7/8" - 1"	1/2 - 3/4"	4 sol - 2/0 tre
GAR1429	7/8" - 1"	1/2 - 3/4"	2/0 sol - 250 KCMIL
GAR1526	1 1/8" - 1 1/4"	1"	4 sol - 2/0 tre
GAR1529	1 1/8" - 1 1/4"	1"	2/0 sol - 250 KCMIL
GAR1626	1 3/8" - 1 1/2"	1 1/4"	4 sol - 2/0 tre
GAR1629	1 3/8" - 1 1/2"	1 1/4"	2/0 sol - 250 KCMIL
GAR1726	1 5/8" - 1 7/8"	1 1/2"	4 sol - 2/0 tre
GAR1729	1 5/8" - 1 7/8"	1 1/2"	2/0 sol - 250 KCMIL
GAR1826	2" - 2 3/8"	2"	4 sol - 2/0 tre
GAR1829	2" - 2 3/8"	2"	2/0 sol - 250 KCMIL

Conector para cable a 90° ó paralelo en tubo o varilla



*Tipo GB-GBM

No. Catálogo	Calibre mínimo	Conductor máximo
GB4C	8 sol	4 tre
GB26	4 sol	2/0 tre
GB29	2/0 sol	250 KCMIL
GB34	300 MCM	250 KCMIL
GBM26	4 sol	2/0 tre
GBM29	2/0 sol	250 KCMIL

Conector para cable a superficie plana o barra



*Tipo GK

No. Catálogo	Color	Calibre (AWG)	Calibre (AWG)
GK644C	3/8"	5/8" - 3/4"	8 sol - 4 tre
GK6426	3/8"	5/8" - 3/4"	4 sol - 2/0 tre
GK6429	3/8"	5/8" - 3/4"	2/0 sol - 250 KCMIL

Conector para tres cables de cobre a tubo o varilla



*Tipo GC-GCM

No. Catálogo	Calibre mínimo	Conductor máximo
GC4C4C	8 sol	4 tre
GC2626	4 sol	2/0 tre
GC2929	2/0 sol	250 KCMIL
GCM26	4 sol	2/0 tre
GCM29	2/0 sol	250 KCMIL

Conector para dos cables a superficie plana o barra



*Tipo GX

No. Catálogo	Conductor	
	Ranura A	Ranura B
GX2626	4 sol - 2/0 tre	4 sol - 2/0 tre
GX2926	2/0 sol - 250 KCMIL	4 sol - 2/0 tre
GX2929	2/0 sol - 250 KCMIL	2/0 sol - 250 KCMIL

Conector para empalmar dos cables en forma de cruz de diferente calibre



*Tipo GKP/GRC

No. Catálogo	Varilla	Cal. Conductor mínimo - máximo
GKP635	5/8"	8 sol - 1 tre
GKP635 - MG2*	5/8"	10 sol - 1 tre
GRC58	5/8"	10 sol - 1 tre
GRC34	3/4"	8 sol - 1/0 tre

Conector para cable a varilla



Tipo BD* - BE*

No. Catálogo	Capacidad aproximada amperes		Largo pulgada
	Interior	Exterior	
BD12	190	225	12"
BD18	190	225	18"
BD24	190	225	24"
BE12	340	405	12"
B2D12	380	455	12"
B2E12	530	635	12"

Conector de trenza flexible para aceptar expansiones y contracciones lineales, para compensar defectos de alineación y para movimientos vibratorios.



∞ Para otros tamaños y calibres, consultar fábrica.

* Para otros diseños favor de consultar fábrica.

HYGROUND™

Tipo YGL-C*

No. Catálogo	Cable a cable elemento		Cable a varilla elemento	
	"A"	"B"	"A" varilla	"B"
YGL2C2	6 sol - 2 tre	6 sol - 2 tre	-	-
YGL29C2	1 tre - 250 KCMIL	6 sol - 2 tre	1/2" - 5/8"	6 sol - 2 tre
YGL29C29	2 tre - 250 KCMIL	2 tre - 250 KCMIL	1/2" - 5/8"	2 tre - 250 KCMIL
YGL34C2	250 KCMIL - 500 KCMIL	6 sol - 2 tre	5/8" - 3/4"	6 sol - 2 tre
YGL34C29	250 KCMIL - 500 KCMIL	2 tre - 250 KCMIL	5/8" - 3/4"	2 tre - 250 KCMIL
YGL34C34	250 KCMIL - 500 KCMIL	250 KCMIL - 500 KCMIL	5/8" - 3/4"	250 KCMIL - 500 KCMIL

Conector de cobre electrolítico en cruz tipo compresión para mallas de tierra, que permite el ajuste de los elementos de compresión antes de su instalación.



Tipo YGHC-C*

No. Catálogo	Calibre mínimo	Conductor máximo
YGHC2C2	6 sol - 2 tre	6 sol - 2 tre
YGHC26C2	1 tre - 2/0 tre	6 sol - 2 tre
YGHC26C26	1 tre - 2/0 tre	1 tre - 2/0 tre
YGHC29C26	3/0 tre - 250 KCMIL	6 sol - 2/0 tre
YGHC29C29	3/0 tre - 250 KCMIL	3/0 tre - 250 KCMIL
YGHC34C26	300 KCMIL - 500 KCMIL	6 sol - 2/0 tre
YGHC34C29	300 KCMIL - 500 KCMIL	3/0 tre - 250 KCMIL
YGHC34C34	300 KCMIL - 500 KCMIL	300 KCMIL - 500 KCMIL

Conector derivador de cobre electrolítico a compresión para tierra



Tipo YGHP-C*

No. Catálogo	Calibre mínimo	Conductor máximo
YGHP2C2	6 sol - 2 tre	6 sol - 2 tre
YGHP29C2	1/0 - 250 var. 1/2 - 5/8	4 sol - 2 tre
YGHP29C26	1/0 - 250 var. 1/2 - 5/8	1/0 tre - 2/0 tre
YGHP29C29	1/0 - 250 var. 1/2 - 5/8	3/0 tre - 250 KCMIL
YGHP34C2	250 - 500 var. 5/8 - 3/4	4 sol - 2 tre
YGHP34C26	250 - 500 var. 5/8 - 3/4	1/0 tre - 2/0 tre
YGHP34C29	250 - 500 var. 5/8 - 3/4	3/0 tre - 250 KCMIL
YGHP34C34	250 - 500 var. 5/8 - 3/4	350 KCMIL - 500 KCMIL

Conector de cobre electrolítico a compresión para tierra, que puede utilizarse como derivador o empalme superpuesto.



* Para seleccionar herramienta y dado de aplicación consultar la página G

Tipo YGHR-C*

No. Catálogo	Calibre mínimo	Conductor máximo
YGHR26C12	2 tre - 2/0 tre	1/2 (12.7)
YGHR26C58	2 tre - 2/0 tre	5/8 (15.9)
YGHR26C34	2 tre - 2/0 tre	3/4 (19.0)
YGHR29C12	4/0 tre - 250 KCMIL	1/2 (12.7)
YGHR29C58	4/0 tre - 250 KCMIL	5/8 (15.9)
YGHR29C34	4/0 tre - 250 KCMIL	3/4 (19.0)
YGHR29C100	4/0 tre - 250 KCMIL	1 (25.4)
YGHR34C58	300 KCMIL - 500 KCMIL	5/8 (15.9)
YGHR34C34	300 KCMIL - 500 KCMIL	3/4 (19.0)
YGHR34C100	300 KCMIL - 500 KCMIL	1 (25.4)

Conector de cobre electrolítico a compresión para mallas de tierra, de varilla a cable de Cu



Tipo GIE-G

No. Catálogo	Material de la punta
GIE4CG3	Cobre al berilio
GIE4CG4	Acero inoxidable

Pinza fabricada de aleación de cobre de alta resistencia mecánica para aterrizar camiones de transporte de gasolina o gas, vehículos tanque, aeronaves u otros vehículos en donde exista peligro de explosión por electrostática

* Para seleccionar herramienta y dado de aplicación consultar la página G



Tipo YGF

No. Catálogo	Línea de cobre
YGF29-2N	2 AWG - 250 KCMIL
YGF29-4N	2 AWG - 250 KCMIL
YGF34-2N°	250 KCMIL - 500 KCMIL
YGF34-4N°	250 KCMIL - 500 KCMIL

* Se instala únicamente con Y750, Y45 ú Y46 Hypress, con los dados recomendados.

Platina de tierra con perforaciones NEMA para posicionarse en tierra o concreto. Emplame pre-llenado con Penetrox



Tipo GSTUD-HY

No. Catálogo	Ø Nominal	Dimensiones Pulg. (mm)
	Varilla (mm)	L
GSTUD14HY	1/4" (6.3)	4.81 (122.2)
GSTUD38HY	3/8" (9.7)	5.81 (147.6)
GSTUD916HY	5/8" (14.2)	5.68 (144.3)
GSTUD34HY	3/4" (19)	5.81 (147.6)

Varilla de acero estructural, puede soldarse a superficies de acero. No necesita perforaciones especiales, ni taladrar para soldarse



IMPULSORA